

ABSTRAK

Di dalam pengolahan data sistem persediaan barang pada perusahaan PT. Wakatobi Resort tersebut, umumnya masih menggunakan sistem persediaan barang secara manual (kartu persediaan barang), sehingga belum terkoordinir dengan baik dan dapat mengakibatkan keterlambatan informasi dan kebenaran akan perhitungan kurang terjamin. Untuk mengatasi masalah di atas, maka perlu informasi yang didistribusikan secara komputerisasi agar informasi yang diberikan lebih akurat, efisien dan tepat guna untuk mengambil suatu keputusan dalam mewujudkan tujuan dari perusahaan bila dibandingkan dengan pengolahan data secara manual. Maka dibuatlah suatu aplikasi sistem inventori barang dengan peramalan pengeluaran barang pada PT. Wakatobi Resort dengan menggunakan pemrograman web yang akan membantu dalam proses pengolahan data secara sistem. Dalam aplikasi sistem inventori tersebut, juga akan membantu dalam menganalisa jumlah kuantitas pengeluaran barang pada bulan berikutnya dengan menggunakan metode *regresi linier*.

Perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi peramalan keuntungan penjualan dengan menggunakan metode *regresi linier* yaitu, Sistem operasi Microsoft Window 7 32 bit, Web server XAMPP 1.7.2, Firefox 13.0.1 sebagai *web browser*, Macromedia Dreamweaver CS3 untuk pengeditan halaman *web* dan Oracle 10g sebagai database.

Dalam aplikasi ini Manajer dapat mengetahui laporan data barang masuk, laporan data barang keluar, laporan data retur barang, laporan persediaan barang, melakukan peramalan pengeluaran barang untuk mengetahui jumlah kuantitas pengeluaran barang pada bulan berikutnya, dan departemen juga dapat melakukan transaksi pengeluaran barang, informasi laporan barang keluar dan informasi persediaan barang. Admin, manajemen dan departemen dapat berinteraksi dengan aplikasi ini sesuai dengan informasi yang dibutuhkan melalui menu yang tersedia.

Kata Kunci : *Peramalan, Regresi Linier*